Searching PAJ Page 1 of 1

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2000-163030

(43)Date of publication of application: 16.06.2000

(51)Int.Cl. 6096 5/00 606F 3/00 606F 17/00 606T 13/00

(21)Application number: 10-340873 (71)Applicant: HITACHI LTD (22)Date of filing: 01.12.1998 (72)Inventor: OYAMA AKIHIRO

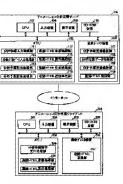
SATO YUJI ECHIGO KIYOSHI

(54) ANIMATION ANALYSIS ASSISTING DEVICE

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To efficiently take various analyses of 23 items by providing a successive picture generating process part which generates successive pictures by using the value of specific items of object data to be analyzed as variation parameters and a successive picture transmitting process part which transmit the generated successive pictures.

SOLUTION: A successive HTML generating process part 117 is the successive picture generating process part which generates successive pictures modified successively by using the values of specific items of the object data to be analyzed as variation parameters and stores pictures in HTML form in a successive HTML storage part 110 while varying the values of Z-axial



variation parameters. A successive HTML transmitting process part 118 is the successive picture transmitting process part which transmits the generated successive pictures to an animation analysis assistant client 200 and groups and transmits HTML data in the successive HTML storage parts 110. Thus, pictures are successively displayed, so various analyses of ≥3 items can efficiently be taken.

(19)日本頃特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(1)特許出線公開新号 特開2000-163030 (P2000-163030A)

(43)公開日 平成12年6月16日(2000.6.16)

(51) Int.Cl.7		(株別年)号	F1		F-Y3	(参考)
G 0 9 G	5/00	510	C 0 9 G	5/00	510Z	
G06F	3/00	651	G 0 6 F	3/00	651A	
	17/00			15/20	N	
GOGT	13/00			15/62	3401	

審査請求 未請求 請求項の数4 OL (全 11 頁)

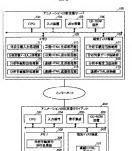
(21)出職番号	特職平10…340873	(71)出職人	000005108	
			株式会社日立製作所	
(22) 排版日	平成10年12月1日(1998, 12.1)		東京都千代田区神田幾何台四丁目6番地	
		(72)発明者	大山 樊弘	
			神奈川県川崎市幸区鹿鳥田890番地 株式	
			会社日立製作所システム開発本部内	
		(72)発明者	佐藤 祐司	
			神奈川県川崎市幸区鹿島田890番地 株式	
			会社日立製作所情報システム事業部内	
		(72)発明者	蘇後 清志	
			神奈川県川崎市幸区進島田890番地 株式	
		会社・「立製作所情報システム事業部」		
		(74) 代理人	190083552	
		i	非理士 秋田 収嘉	

(54) 【発明の名称】 アニメーション分析支援装置

(57) 【要約】

【課題】 3つ以上の項目に対する各種分析を効率的に 行うことが可能な技術を提供する。

【解決手段】 アニメーションを用いて各種分析を支援 するアニメーション分析支援サーバであって、分析対域 データの特定項目の値を変勢バラメータとして連続的に 変更した連続側面を生成する連続側面生成処理部と、前 記生成した連続順面をアニメーション分析支援クライア ントへ近続する連続側面並然処理部とを備えるものであ る。 图 1



【特許請求の範囲】

【請求項1】 アニメーションを用いて各種分析を支援 するアニメーション分析支援サーバであって、

分析対象データの特定項目の値を変動バラメータとして 連続的に変更した速振画面と生成する連振画面生成処理 結と、前記に成した連続側面をエスーション分析支援 クライアントへ送信する連続画面送信処理部とを備える ことを特徴とするアニメーション分析支援サーバ。

【請求項3】 新記連続継面生成処理部は耐能生成した 連続期間・連続期面階輪部へ精納し、前記整飾周辺活 処理部は南記連続画組紛納部に格約された連続画面を前 記窓動パライータの範囲地でグルーピングしてアニメー ション分析支援クライアントへ遠信するものであること を特徴とする請求項1に記載されたアニメーション分析 支援サール・

【請求項3】 アニメーションを用いて各種分析を支援 するアニメーションが形を提クライアントであって、 アニメーション分析を提クライアントであった。 受信する連続側面受信を埋盤と、商記受信した連続側面 を受信する連続側面受信を埋盤と、商記受信した連続側 面を連続表示する連接側面を不理理部をを備えることを

【輪索導』】 前記機構測度信効理部はアエメーショ ン分解支援サーバルら送信された連続画面を連続画面起 郷部に指納し、前記地検薦画を不理理部は部記機技画面 逃避部に指納した連続画面を建続表示するものであるこ とを特徴とする請求項35記載をれたアニメーション分 析支援クライアント

特徴とするアニメーション分析支援クライアント

【発明の詳細な説明】

100011

【発明ル標する技術分割】本券明はアニメーションを用いて各種分析を支援するアニメーション分析支援よステムに削し、特化送路分析、販売分析、販婦機動分析やコスト分析等の各種分析を行う為にキー項目に対して各種投調を分析では、一般で変異点を非める際に、様々ラフ、組合性グラフ、ABC分析で変異点を求める際に、様々ラフ、組合性グラフ、ABC分析で支援シネテムに適用して有効な技術に関するものできる。

100021

【能来の技術】 従来の分析支援システムにおいて各種ク ファを用いての分析を行う場合にはXY軸のクラでを用 いて二次方面に表示を行って分析する方法が一般的であ り、また従来の分析支援システムでXY 2 軸を用いて分 析を行う場合はXY軸でのグラフを数枚又は数十枚単位 で乙軸に持てせ、スライス関権と呼ばれる処理によりZ 軸の値の変更を指示して舞曲を変更して分析を行ってい

【0003】例えば従来の分析支援システムでXYZ軸 ての分析を行う場合には、XYZ軸のXY軸の分析項目 を指定した後、ボッアアッアメニュー等を使用して乙酸 に対応するキー項目の要定を要求し、キー項目を入力す る為のダイアログボックス等に特定の値を指定して適面 表示指示を与え、乙酸のそのキー項目に対応するグラフ 表示を行っている。

【0004】前記の様に2帳の特定の値に対応するグラフ表示を行った後、キー現目の値を接次変更して複数のグラフ書の相関階級、変化の傾向や特異点を検討する場合には、確認がホーアップメニューやギイプログボックス等を使用した補限表示指示を複数回行ってその都度表示されるグラフの内容を変更させている。

100051

【0006】本発明の目的は上記問題を解決し、3つ以 上の項目に対する各種分析を効率的に行うことが可能な 技術を提供することにある。

00071

【課題を解決するための手段】本発明3、アニメーションを用いて各種分析を支援するアニメーション分析支援システムであって、特定の変勢パラメークの範囲に対応する複数の構顔で連続的に表示するものである。

【0008】 本発明のアニメーション分析支援サーバの 逸統両面上成理理部は、方析対象データの特定項目の総 を変動パラメークとして連続的に変更りた連続値面を生 成して連続顔面格納部へ協動する。連続画面と独立 は、両記連続極面格納部に結約された連続画面を排記変 動パラメータの範囲内でグルーピングしてアニメーショ ン分析支援グライアントへ返記する。

【 000 3】アニメーションが表現クライアントの機 報画面受信息理解は、アニメーョン分析支援サーパか ら活信された連続順面を受信して連続順面基理部に格納 し、連続順面を示物理部は海部連線順面基理部に格納 し、連続順面を表現を計算部で建設した。 被画面の表示速度を可変としたり、連続表示している時 で連続表示を一時停止して物定画面の溶細分析を行って も食い。 【0010】以上の様に本発明のアニメーション分析支援システムによれば、特定の実動バラメータの範囲に対 返する複数の棚間を連続的に表示するので、3つ以上の 項目に対する各種分析を効率的に行うことが可能であ

[0011]

【発明の実施の形態】以下にアニメーションを用いて各種分析を支援する一実施形態のアニメーション分析支援システムについて静明する。

【00日2】本集維料鑑定は、HTML(Hyper Text 制αrkup Language)で作成し た様グラフ、組合セグラフ、抗江線グラフ、ボートフォ リオ等の各限グラフの相関開張、推移、傾向等に問題が かいかの各般が析で、分析この要や全年医学化さる数字。 例えば先上海、移動車、出動等。 販売数量等の数字の分 析項目と、ある期間は資産的心地域、年代、男女、売 職、販売限、在規理目等の条件の分析項目に参考する 一項目を、報料、機制の二次元に表示する。例えば組合 せ間では二次元のX帳に1つ又は2つの分析項目を表示 、X輪には一次に表示する。例えば組合 は、X輪には一次に表示する。例えば組合 は、X輪には一次に表示する。例えば組合 は、X輪には一次に表示する。例えば組合 は、X輪には、Manual については2つの分析項目を表示 、X輪にはたいて、X輪により、X輪によるせる。

106131また乙株にはキー項目の分類で数枚から数 中校をファイルに特だせる。何えば、超合せ図で入軸に は売上高と窓数、丫株には冷傷。そして乙株には年代明 に10代前半、10代前半、20代前半と愛った年代明 に数枚持ち、一定の時間で、それらの乙株の年代で分け た画版を動画的に順次表示することにより、入株の売上 高と客数、、雑か売価の側走が年代別の2株のキー項目 のどこて変異するかを分析する。またこの表示はよりボートフォリサカ所で製品がとなが変加向ととこをたが等 の分析も出来る。次に本システムの詳細に関して説明す

【0014】[2] は本実施郵便のアニメーション分析支 類システムの概略構成を示す図である。別1に示す機に 本実施所限のアニメーション分析支援サーバ100位、 CPU101と、メモリ102と、総収ディスク装置1 03と、力数量104と、完本設置105と、CD-RO四装置106と、分析手順定減時情部107と、分 析対象データ構動部108と、分析手順定減速連部10 9と、漫後月17日 仏替師部10を全有といる。

【0015】CFU101は、アニメーション分析支援 サーバ100全体の動作を制御する制御装置である。メ モリ102は、アニメーション分析支援サーバ100全 体の動作を制御する為の処理プログラムをロードする記 権装置である。

【0016】磁気ディスク製置103は、アニメーシュ シ分析支援サーバ100全体の動作を制御する為の処理 フログラスや連絡表示を行う為のデータ原を格断する記 地製置である。入力装置104は、アニメーション分析 支援サーバ100への機作権示を入力するキーボードや マウス等の実置である。 【0017】表示装置105は、操作指示に対応した各 機型賠結果を表示するディスプレイ等の装置である。C D…Rの無装置106は、アニメーション分析支援サー だ190全体の動作を制御する為の処理プログラムを格 納したCD…ROMを認み込む装置である。

【G018】分野手順定機設約部107は、分析予規を 格的する格納部である。分析対象データ格納部108 は、分析対象が分階がクラログテータを他納する格倒部だ ある一分析手順定機退避部109は、アニメーション分 析支援のライアント290で指示された分析手順を得納 がらは締部である。連続にTML格納部110は、突動 パラメータの値(周えば乙酸に10年1月、12月を持 っていれば1月-12月が整分パラメータを変えた複 級価部と17年(の形式・光緒時する格が集である。

【0019】またアニメーション分析支援サーバ100 は、分析手順入力処理部111と、分析対象データ入力 処理部112と、分析手順配規矩理部113と、分析手 地解析処理部114と、集業計1計1上生成処理部 と、単発月7加上表示処理部116と、連続日7加上生 成処理部117と、連続日7加上法 成処理部117と、連続日7加上法

【0020】分析手順入力処理部111は、分析手順を 入力して分析手順定義格信部107に格納するする処理 部である。分析対象データ入力処理部112は、分析対 象のデータを入力して分析対象データ格納部108に格 結ずる処理器である。

【6021】分析手順取出処理部113は、アニメーション分析支援クライアント200で指示された分析項目 の分析手順を促けす処理部である。分析手順解析処理部 114は、分析手順が単発かアニメーションかを選択する処理部である。

【0022】単発日TML生成処理部115は、分析対象アータの物定項目の特定の依に対応した単名の画面を 日下列上形式で生成する処理部である。単名は「ML表示処理部116は、単発日TML生成処理部116は、単発日TML生成処理部115で生成した単年機能をアニメーション分析支援フライアント206、送信する処理部である。

【6023】建総日下和 L 生成処理部 1 1 7 は、分析対 第デ タの特定項目の値を変動パラメータとして連続的 に変更した速度原面を生成する建設側面生成処理器であ り、乙株の変動パラメータの値を変えながら接吸調面を 日下M Lの形状で連続日下級し幣納部 1 1 0 小棒柄する 明細部である。

【6024】連続日下新上途底地理部118は、前記生成した連携前面をアニメニション分析支援クライフン 200へ返言を連続前面を発見のようかり、分析手順 に設定された変勢パラメータの範囲内で連続日TNL格 結部110のETRILをグルーピングして送信する地理 能である。

【0025】アニメーション分析支援サーバ100を分

新手順入力処理部111、 方所対象データス力処理部1 12、分析手順取出処理部113、分析手順解析処理部 114、単発出TM上生成処理部115、単新日TML 表示処理部116、連続日TML生成処理部117及が 連続日TML送信処理部118として機能とせる為のプ ログラムは、CDーRO制等の起媒体に当該され位数 ディスク等に結婚された後、メモリにロードされて実行 されるものとする。なか解説プログラムを記録する媒体 はCDーRO制が10分の他の様々でも良い。

【0026】 アニメーション分析支援クライアント20 のは、CPU201と、メモリ202と、磁気ディスク 装置203と、入力装置204と、表示装置205と、 CD-ROM装置205と、連続HTMに連連部207 とを有している。

【0027】CPU201は、アニメーション分析支援 クライアント200全体の動作を制御する制御援護であ る。メモリ202は、アニメーション分析支援をライア ント200全体の動作を制御する為の処理プログラムを ロードする影響を繋ぎるる。

【0628】総数ディスタ装置203は、アエメーショ ン分析支援2ライアント200余体の動作を制御する為 の処理アログラムや連縁最大を行う為のデーク等を指納 する記憶装置である。入力装置204は、アニメーショ ン分析の実行を指示するキーボードやマウユ等の装置で ある。

【0029】奏示装置205は、組合世別、飲布図、ボートフォリオ等のグラフについて一定間隔での連絡表示、表示の一時停止、議返し表示、任意の位置からの表示を行うディスアレイ等の影響である。CDーROM製置206は、アニメーション分析支援クライアント20 ○全体で動作を制即する為の処理プログラムを信約したCDーROMを読み込む装置である。透過打工所し逃避器207は、送信されて来た連続側面のデータを順等に格納して分析を採り入りでする格内部である。
10030】またアニメーション分析支援タイアント206は、分析手順実行受付処理部208と、連続計工所し、受信処理部209と、連続日下加し、受信処理部209と、連続日工列し美元復興部209と、連続日工列し美元便理部209と、連続日工列し美元復興部209と、連続日工列し美元度理部210とを由している。

【0031】分析手順実行受性処理部208は、入力で 格示された分析項目を分析手順就出処理部213に広え 必処理部である。連続日下和人受信処理部209は、ア エメーション分析支援サーバ100から遠信された連続 順面を受信する連続順面受信処理部であり、送信された連続 連続順面を受信する連続日下列し退滞部207に経緯する と処理部である。連続日下列し退滞部207に経緯する 処理部である。連続日下列し場階部207に経緯する と関係的た連続側面と表示差額203に連続表示する処理部210は、前 配受信した機能順面と表示差額203に連続表示を一時停 車上、下検証面面の詳細分析への移行を可能とする処理部 である。 【6032】下エメーションが折支担フライアント20 のを分析手順実行受け処理部208、連続日下ML受信 処理部209及が連続日下ML支信 機能含せる為のアログラムは、CD-ROM学の記録域 に記録され観気ティスク等に結約された後、メモリに ロードされて実行されるものとする。なる前便アログラ ムを記録する媒体はCD-ROM以外の他の競体でも良い。

【0033】図2は本実施形態のアニメーション分析支援システムの処理機関を示す図である。図2において細い矢印が発理の流れ、大い矢印が業務の流れを表している。

【0034】本実施形態のアニメーション分析支援システムでは、まず分析対象データや分析手順の入力を行った後、アニメーション分析支援タライアント200からアニメーション分析支援サーバ100に分析支援を指示する。

【0035】アニメーション分析支援サーバ100は、 分析対象データをグラフや表として補属して単発画面や 域数の機械機両を生成し、アニメーション分析支援クラ イアント200に巡信する。アニメーション分析支援ク ライアント200は、受信した単発調道や連続調面を表 示して、分析を行うユーザを支援する。

【0034】超3柱本実施単態のアニメーション分析支援システムの業務処理フローを示す図である。実際の発作に関して図3の業務フローでで変明する。ますエーザからアニメーション分析支援処理の開始が指示されるとアニメーション分析支援やフト200位、ステップ300でアニメーション分析支援サーバ100からプレセレクト顕面を表示するあのHTMLファイルを受信して表示装置205上に入力セレクト顕面を表示する

【0037】図4は本実施物能の入力セレクト論面の少 働を示す説である。まず分析対象データの入力を行う場 含にはユーザは図4の入力をレクト側面でデーク入力を 選択し、ステップ301で深未通り分析対象のデータを が何対象データ入力処理部112により入力し、ステッ ブ302で分析対象データ統結係108に総合する。

【0038】すなおめステップ30のの入力セレクト面 町で分析対象データ入力が選携されるとアニメーション 分析支援クライアント200ほ分析対象データ入力をア ニメーション分析支援サーバ100に販連し、アニメー ション分析支援サーバ100の分析対象データ入力処理 部112は、ステップ301で各種分析項目グラフ表示 に必要な各種項目をドマ戦にか様、項目及びギー項目、ス 繋に手に項目を表す様に入りし、ステップ302で分析 対象データ 松納館108に指摘する。

【0039】図5位本実施形態の分析対象データ協納部 108中の分析対象デークファイルが一機を示す図である。ボートフォリオ分析の例で示すと図うの様に年月、 製品、製品別生産高 市場成長率、相対的シェアと言っ た形式で格納する。これらの項目は表示する各種グラフ により異なる。

【0040】ステップ300でユーザにより図4の分析 手順入力が選択されると、アニメーション分析支援サー バ100の分析手順入力処理部111は、ステップ30 3で各種分析の項目を分析手順として入力し、ステップ 304で分析手順定数段数据(10で松弛中で、

【6041】図6は本東聴形態の分析手順定線協輸結1 の 下中の方折手順定義アッイルの一個を示す図である。 ボートフォリオケ析を例にすると、図6の単純に分析手順 名称、区分、グラフ機頭、その他グラフ機類を11 手目に大分類で待ち、小分類で22 レコードかろが手場 名称に含わせ分析手順名称。 仮分、通し番号、項目区 分、項目名称、軽区分、その他項目精線の形式で入力 し、分析手順空線格的部とりて協輸する。

【0042】 適記入力した分析手場の実行をユーザが選 拡すると分析手環域行受性処理部208は、2テップ3 05で分析タイトル・項目選択側面を扱示し、ユーザか らの分析タイトル及び今候項目の選択を替つ。

【0043】図7は本実施彩鑑の介析タイトル・項目選 採両面の一個を示す図である。ここで図7に示した報な 財務分析や電動分析等の名略の作りてトルモユーサが選 供すると、分析手期実行受性処理器208はページめく りを行ってその分析タイトル中の分析項目と表示する。 (100441)この分析項目の側面でユーザが実際に分析 する項目をサブルクリックすることにより対応する分析 手順が底状改むると、分析手順取出処理部113は、ス テップ306で対応する分析手期を分析手順定務格解部 107から該な出し、ステップ307で分析手順定義延 撤額109に一時格納する。次にステップ308で分析 手順解延埋部114以分析手順附処理両面を表示する。

【○○45】 図8は本実施形態の分析手順解析処理測面 の一個を示す図である。図8に示す様に分析手順解析処 理論面に分析項目が表示されるのでユーザはここで単発 かアニメカの選択を行う。

【0046 〕 年発の選択は、個えば乙糖を年月としてい は学戦10年7月を示す「10、7: 夢と入力するこ とにより行われる。ステップ309で単毛が選択される とステップ310で単毛計111上を放理部115は、 が対対象ケーツ格納部108から対象の110、7:分 のデータを呼出してグラッまたは表の措面操列を行い、 生成したHTMLファイルを単発日下和L表が連環部1 16によりアンエメーション所を採列ライナア・200 に透信してグラフや表を表示表類205に表示する 【0047】図5の映画でアニメの入力フィールドに対 よば「10、1~10、12、と入力するとアニメーション分析が選択されると運続計1所1、主成場理部117 よ、ステップ311で分析をデータを表表した。ステ は、ステップ311で分析をデータを表表した。ステ ップ312では変動パラメータである年月の値を前記入 力された値の範囲内で変えなから複数のグラフや表を速 整画成として表示する日下科しファイルを生成し、前記 生成した日下科しファイルをステップ313で連続日下 州1.名納第116に順次接続する。

【0048】次にステップ314で連続日下利し送信処 理話118は、連続日T利工格納部110に指納された 日T制しファイルを分析手順に設定された一定の変動バ リスータの範囲作でグルーセングし、ステップ315で アニメーション分析支援クライアント200へ連信す

る。 【10日49】ステップ316でアニメーション分析支援 クライアント200の連続日TML受信地理部209 は、アニメーション分析支援サーバ100から透信され た日TMLファイルを受信して連続日TML追避部20 7に順次格制する。

【9050】アニメーション分析支援サーバ100から 遊信されたHTMLファイルを全て連続日下利し退難部 207に協納すると、ステック317で連続日下列しま 示処理部210は、連続日下列し逃跑部207中のHT 加しファイルを読み出して表示装置205に連修表示す る。

【0051】図9は本実施解鑑の連続表示彌彌の一例を示すぼである。図9のボートフォリオ分析の例では各年 同の製品の位部が相対的シェアと市場成長率の現準でどの根に受化しているかを乗しており、高価品の分析対象 データがある一定時間で連接的に表示されることによ り、八商品が花掛から脚次金の成る本に変わって行くと 同断に生産系が明えていることが判る。

【0054】本実施経験では、後来二次市的にしか見た かなかったXY軟の分析項目及びペー項目と2個のキー 項目と2個元差、2軸を連続的に表示することにより人 の目の残解現象を利用して動動的に見ることが可能いる っている。2つあ、XY戦止が数する分析項目が5年 項目が2軸に対応するキー項目に対してどの様に変化し て行くかを分析する際に、その分析を支援することが可 能である。

【00万万】従来の様に2軸を変化させるのにスライス

機能を提用していた場合には順面の変更に場間が出りる くの分析時間を要していた。しかし本実施料態では変勢 パラメータの種間を指定するたけで建築機画の生成が行 われるので繋作に手間取ることが無く、また全ての連絡 需像を生成とで一旦格轄した後に表示を開始するので表 示中に画像や生成特もが生とない、この為、側面の変 を非常に早く行うことが可能で分析時間の知線を図るこ とができる

【0056】以上説明した様に本実施財徳のアニメーション分析支援システムによれば、特定の変勢パラメータ の範囲に対応する複数の適面を連続時に表示するので、 3つ以上が項目に対する各種分析を効率的に行うことが 可能である。

[0057]

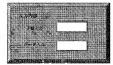
【発明の効果】本発明によれは特定の変動バラメータの 縦側に対応する複数の適面を連続的に表示するので、3 つ以上の項目に対する各種分析を効率的に行うことが可 にである。

【印刷の簡単な説明】

- 【図1】本実施形態のアニメーション分析支援システム の概略構成を示す関である。
- 【図2】本実総形態のアニメーション分析支援システム の処理概要を示す図である
- 【図3】本実施形態のアニメーション分析支援システム の業務処理フローを示す図である。
- 【図4】本実験形態の入力セレクト画面の一個を示す図 である。
- 【関5】本実施形態の分析対象データ揺納部108中の 分析対象データファイルの一例を示す図である。

[[3]4]

図 4



- 【図6】本実施形態の分析手順定義格納部107中の分 析手順定義ファイルの一個を示す図である。
- 【図7】本実施形態の分析タイトル・項目選択測面の一 例を示す図である
- 【[38] 本実施形態の分析手環解析処理画面の一例を示 す例である。
- 【図9】本実施形態の連続表示画面の一個を示す図である。
- 【関10】本実施形態の表示画面セレクト部の一個を示す。 すぼである。 【演号の説明】

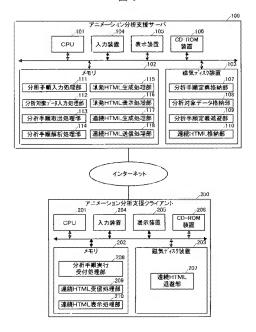
100…アニメーション分析支援サーバ、200…アニ メーション分析支援クライアント、101…CPU.1 02…メモリ、103…磁気ディスク装置、104…入 **均装置、105…表示装置、106…CD∞ROM装** 置、107…分析手順定義格納部、108…分析対象デ ータ格納部、109…分析手順定義退避部、110…連 統HTML格納部, 111-分析手順入力処理部、11 2…分析対象データ入力処理部、113…分析手順取出 処理部、114…分析手種解析処理部、115…単発日 TML+成原理部 116…单条月TML表示模理部 117…連續日丁ML生成與理部、118…連續日丁M L渓筒処理部、201~CPU、202~メモリ、20 3…磁気ディスク装置。204…入力装置、205…表 光装置、206~でり…ROM装置 207~運輸日工 M1. 退職部、208…分析手順実行受付処理部、209 …連続HTML受信処理部、210…連続HTML表示 姚興部

[2]5]

68 5

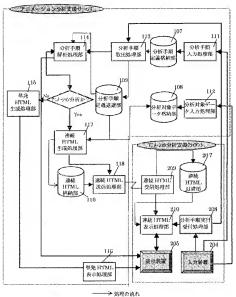
-20	8.6	E4934*	anda b	nactor.
		4787		
198801	A#8.65	100	50	60
199802	A##	100	45	61
109803	A療品	100	42	15
199804	A#A	150	35	/6
199805	ARR B	160	29	76
169606	ASKS.	1943	20	77
199807	AWA.	200	23	80
199808	AME	90G	20	33
199809	AMS.	>00	18	72
199810	AMA	706	28	n
199811	AWS.	206	13	30
199812	ARS	206	12	70
199801	8商品	500	12	10
~	~	~	~	~
199812	BBB	200	5	20
199801	CORR	900	10	40
~	~	~	~	~

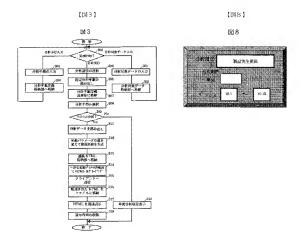
[図1] 図 1



[[8]2]







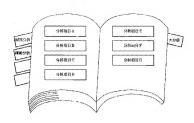
[26]

Ø 6

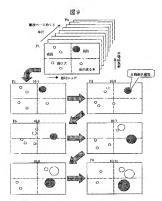
u						- No. 2 1 B
かれるものでは、パートフォリオ分 近り	******	3	ポートフォリオタ 折り		ポートフォリオ分 折り	ベートフォリオ分替:
建设 。	2.4	1. 填稿情報	1:減島博物	> 項目情報	1:項贷債機	1. 補給体機
45:2-D4'-\$775 9-8	4.4"	1	2	3	•	5
	#94A	3:分析項目	3:分後項目	1: 凡朝(中一項 員)		4: 質(アニメ) ッド 節(象数)(キー項形
	3235	市場灰長本	福州的シェア	tt si	Manada.	第 .23
	ert v	O:部 数値Cb(X Nai	(大):第3股權額(5種)		8 内の大きさ	(206)
	1000	***	in.	.72		

[[8]7]

X 7



[[2]9]



□次数数を変化をすることにより ・ 動かの位置がどうなっているかを見ることができる。



図10

